故障の見分け方と処置方法

状態	主な原因	対処方法	処置
コスモパネル全体が冷たい（但し、サーモバルブが室温設定で作動していることも考えられます。）	・バルブが閉じている ・コスモパネル内に空気が溜まっている ・配管内に空気が溜まっている ・配管内にゴミが詰まっている ・バルブシートにゴミが詰まっている	・バルブを開放にする ・空気抜きをする ・空気抜きをする ・配管内を洗浄する ・分解洗浄する	・お客さま ・お客さま ・お買い上げの販売店または工事店に修理依頼してください ・お買い上げの販売店または工事店に修理依頼してください ・お買い上げの販売店または工事店に修理依頼してください
コスモパネルが部分的に冷たい	・コスモパネル内に空気が溜まっている ・配管接続（温水入口、出口）が逆になっている ・サーモバルブが作動している	・空気抜きをする ・正しく接続しなおす ・正常	・お客さま ・お買い上げの販売店または工事店に修理依頼してください
コスモパネル左側が冷たい	・温水循環ポンプ出力が不足している ・流量調節が悪い ・サーモバルブが作動している ・配管内にゴミが詰まっている ・バルブシートにゴミが詰まっている	・温水循環ポンプ出力調整又は交換する ・系統全体の流量調節をする ・正常 ・配管内を洗浄する ・分解洗浄する	・お買い上げの販売店または工事店に修理依頼してください ・お買い上げの販売店または工事店に修理依頼してください ・お買い上げの販売店または工事店に修理依頼してください
コスモパネル内に空気が溜まりやすい	・システムが開放式か半密閉式になっている ・安全弁から頻繁にブローしている ・開放型膨張タンクが取付いている ・システム中からの漏水 ・暖房回路と給湯回路が結合している	・完全密閉システムにする ・安全弁点検、設定圧力のチェックを行なう ・密閉式膨張タンクと交換する ・補修する ・回路を切り離す	・お買い上げの販売店または工事店に修理依頼してください ・お買い上げの販売店または工事店に修理依頼してください ・お買い上げの販売店または工事店に修理依頼してください ・お買い上げの販売店または工事店に修理依頼してください ・お買い上げの販売店または工事店に修理依頼してください
コスモパネルから音が発生する	・コスモパネル内に空気が溜まっている ・温水循環ポンプが出力過大で流水音がする ・温水循環ポンプ側からの振動が伝わる	・空気抜きをする ・温水循環ポンプ出力調整、または交換する ・循環ポンプ出口にフレキを接続する	・お客さま ・お買い上げの販売店または工事店に修理依頼してください

無料修理保証書

本品は、本書記載内容で無料修理を行なうことをお約束するものです。お買上げの日から下記期間中故障が発生した場合は、本書をご提示の上、お買上げの販売店に修理をご依頼ください。

型式名		保証期間	お買い上げ日より満2ヶ年（熱交換器は3ヶ年）
保証対象部分	器具本体	お買上年月日	平成　年　月　日
お客様	ご芳名	販売店名	
	ご住所	住所	
	電話　（　）		TEL　（　）

見本

〈無料修理規程〉

1. 取扱説明書、本体貼付ラベル等の注意書に従った正常な使用状態で故障した場合には、お買上げ販売店が無料修理します。
2. 有効期間内に故障して無料修理を受ける場合は、お買上げの販売店にご依頼の上、修理に際して本書をご提示ください。なお、離島及び離島に準ずる遠隔地への出張修理を行なった場合には、出張に要する実費を申し受けます。
3. ご転居の場合は事前にお買上げ販売店にご相談ください。
4. 保証期間内でも次の場合には有料修理になります。
   イ.ご使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷。
   ロ.お買上げ後の取付場所の移動、落下等による故障及び損傷。
   ハ.火災・地震・水害・落雷、その他の天災地変、公害や異常電圧による故障及び損傷
   ニ.指定外の不凍液、燃料、不純燃料の使用による故障及び損傷
   ホ.一般家庭用以外（例えば車輌・船舶への搭載・業務用）に使用された場合の故障及び損傷
   ヘ.本書の提示がない場合。
   ト.本書にお買上げ年月日、お客様名、販売店名の記入のない場合、或いは字句を書き替えられた場合。
5. 本書は日本国内においてのみ有効です。
6. 本書は再発行しませんので紛失しないよう大切に保管してください。

〈修理記録〉

	内容	部品取替	費用	保証期間	修理員名
年 月 日		有 無	有料 無料	内 外	
年 月 日		有 無	有料 無料	内 外	
年 月 日		有 無	有料 無料	内 外	
年 月 日		有 無	有料 無料	内 外	

※この保証書は本書に明示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。従ってこの保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありませんので保証期間経過後の修理等についてご不明の場合は、お買上げの販売店または当社にお問合わせください。

※保証期間経過後の修理と補修用部品の保有期間については、製造中止後10年を基準に補修用部品を調達したうえ、修理によって性能が維持できる場合は有料で修理いたします。

旭イノベックス株式会社
〒004-0879　札幌市清田区平岡9条1丁目1番6号
TEL 011-883-8403

2009. 9. 1

正しく使って快適温水暖房

ASAHI INOVEX CORP.

コスモパネル(家庭用)
取扱説明書・注意書
無料修理保証書

※販売店、工事店さま

お客さま用

この「取扱説明書」はお客さま用です。必ずお渡しください。

●表示と意味は、次のとおりになっています。

⚠ 危険	誤った取扱いをしたときに死亡や事故に結び付くもの
⚠ 警告	誤った取扱いをしたときに死亡や事故に結び付く可能性があるもの
⚠ 注意	誤った取扱いをしたときに傷害または家屋・家財など事故に結び付くもの

このたびはコスモパネルをお買い求めいただき、誠にありがとうございました。

正しくお使いいただくために、この取扱説明書・注意書をよくお読みください。
なお、この取扱説明書・注意書は大切に保管して下さい。

ご使用中にわからないことや不都合が生じたとき、お役にたちます。

⚠ 注　意

- ●素人工事は危険です。据付け工事は必ず専門の工事店にご依頼ください。（都合により移動する場合も同じです。）
- ●お客さま自身で工事された場合の故障、事故については保証の対象となりません。

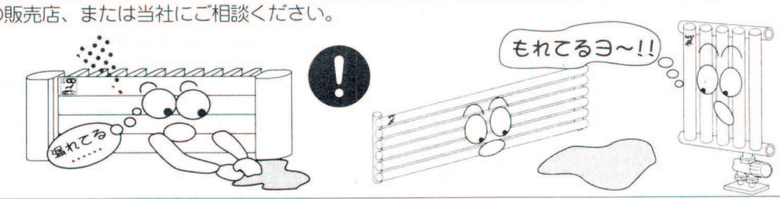
●記号の意味は、次のとおりです。

⃠	【禁止】絶対に行わないでください。
❗	【強制】必ず指示に従い、行ってください。

1ヶ月に1回以上の日常点検・手入れ

①暖房水(不凍液)漏れの点検

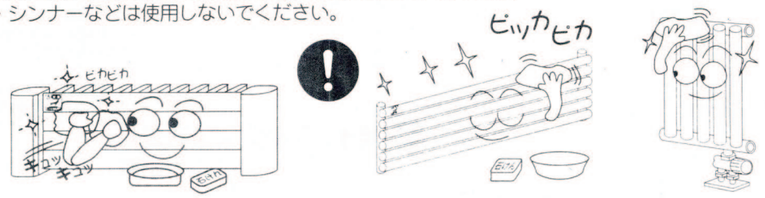
コスモパネル及び暖房配管接続部から暖房水（不凍液）が漏れてないか、ときどき点検してください。漏れている場合はお買い求めの販売店、または当社にご相談ください。



②コスモパネルの掃除

コスモパネルがほこりなどで汚れたときは、石けん水に浸した布でふいてください。

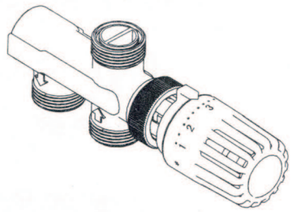
- ●ガソリン・ベンジン・シンナーなどは使用しないでください。



サーモバルブによる室内温度の設定方法

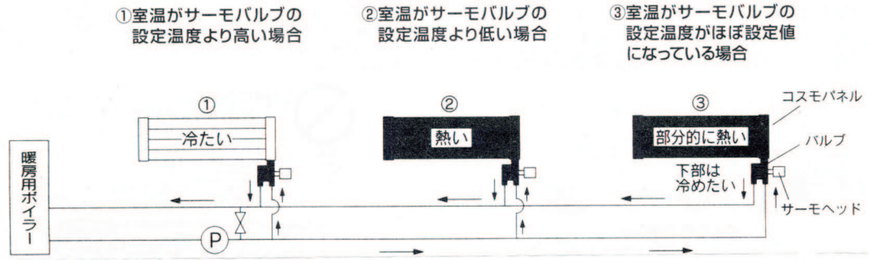
表—A
サーモヘッドのノッチNo.と
室温（目安値）との関係

ノッチNo.	室　温 （目安値）
0	1℃
※	8℃
1	11℃
2	15℃
3	20℃
4	23℃
5	26℃
6	29℃



設定ノッチNo.に一度セットしたサーモヘッドは、室温を変更する以外には触れる必要はありません。室温が設定温度以上になると、サーモヘッドが、コスモパネル側への温水流量を絞っていきますので、室温の上昇を抑えることができます。反対に室温が設定温度以下になりますと、温水がコスモパネルに入り、室温が設定温度になるまでコスモパネル内へ温水を送水します。
このように自動的なサーモヘッドの作動により室温を一定に保つようになっています。

⚠ 注意　サーモバルブが作動している場合、コスモパネルの表面温度は図—Bのようになります。このようなパネル表面温度の分布状態は故障ではありませんのでご注意ください。



図—B　サーモバルブ作動状態

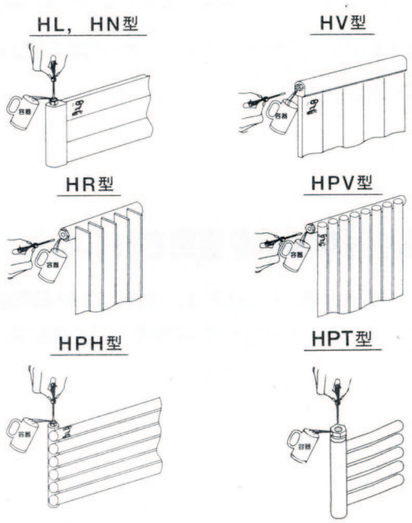
⚠ 注意
サーモヘッドの目盛中、※は凍結防止マークを示しています。このマークの有効な利用方法として、サーモバルブ目盛設定を※に設定しておきますと、凍結等のトラブルを回避することができます。
冬期間は暖房ボイラーのスイッチは切らずに、温水循環ポンプを運転状態にて使用し、かつコスモパネルは必ずサーモバルブを使用し、※にセットしてください。※にセットされますと室温が8℃以下になりますと温水が自動的に流れますので、コスモパネルの凍結事故を防止することができます。

コスモパネルの空気抜き

空気抜きの手順

① 暖房用ボイラー及び、温水循環ポンプを運転状態にしてください。
② 空気抜きを行うコスモパネルのサーモヘッドまたは、ハンドホイールを反時計方向に回し全開状態にします。
③ 空気抜き弁に布を被せるか、または容器で受けてください。
（空気抜き弁の空気抜き孔はHN、HL、HPH及びHPT型は弁の斜め横側、HV、HR及びHPV型は斜め下側にあります。）
④ 空気抜き弁の溝部をドライバーでゆっくりゆるめて、空気を抜いてください。
⑤ 空気が抜けて温水が連続して出ましたら、空気抜き弁の溝部をドライバーでしっかり閉めてください。
⑥ サーモヘッドまたは、ハンドホイールを時計方向に回し全閉状態にして、②～⑤を繰返します。
⑦ 設置後は配管内にも空気が溜まっているため、時間をおいて数回空気抜きを行ってください。
⑧ 空気抜き後システム内圧力が下がった場合には、給水して適正な圧力に調節してください。

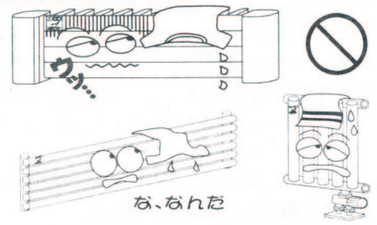
⚠ 注意
・コスモパネルが熱いときに空気抜きを行う場合は、やけどに十分注意してください。
・システム内圧力が極端に低い状態で空気抜き弁を開けると、空気を吸込む場合がありますので、注意してください。



⚠ 警　告

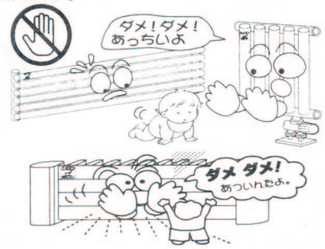
①洗濯物を置かないで

コスモパネルの上や周囲は常に整理・清掃し、洗濯物等湿ったものを置かないでください。
●腐食の原因となります。



②やけどに注意

コスモパネルは高温になり火傷の恐れがありますので、さわらないでください。
特にお子さま、おとしよりをコスモパネルに近づけないでください。

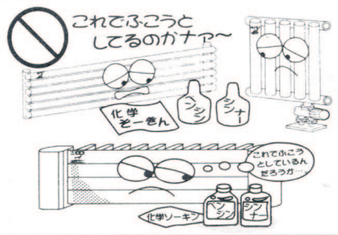


③ペット及び植木等をコスモパネルに近づけないで

コスモパネルの付近にペットを近づけないようにしてください。また、植木なども置かないようにしてください。
●事故がおこったり、木が枯れたりする原因になります。

④コスモパネルの掃除には避けて

揮発性の溶剤（ガソリン・ベンジン・シンナー・アルコール・灯油）スプレー・化学ぞうきん・みがき粉などを使用しますと色があせたり、つやがなくなることがあります。



⑤凍結防止の注意（不凍液使用の注意）

据付けのとき、暖房水に不凍液が入れてあることを確認してください。
●不凍液を使用しないと、コスモパネルや配管まわりなどの凍結による故障や腐食の原因になります。
●不凍液をご使用にならないことによる、コスモパネル及び配管まわりの凍結・破損については、保証しません。
●不凍液は、各暖房ボイラーメーカー指定の純正不凍液をご使用ください。
●不凍液は、2～3年に1回は必ず交換してください。

⑥不凍液を幼児の手の届くところに置いたり飲んだりしないで

万一、コスモパネル及び暖房配管接続部から暖房水（不凍液）が漏れ、これらをあやまってなめたり飲んだ場合にはすぐに吐かせて、医師の診断を受けてください。

転居や据付場所を変更される場合

●据付場所を変更されるときは、お買い上げの販売店、または専門の工事店にご依頼下さい。
●転居先でのアフターサービスの必要がある場合は、お買い上げの販売店、または当社へご相談下さい。